ANSWER 1 OF 1 WPIDS COPYRIGHT 2001 DERWENT INFORMATION LTD

ACCESSION NUMBER: 1984-069886 [12] WPIDS

DOC. NO. CPI: C1984-029904

TITLE: Binder for adhesive putty or plaster - contq. emulsion

copolymer from vinyl propionate, butyl acrylate and

acrylic acid.

DERWENT CLASS: A14 A81 A93 G03 G04 L02

GELLERT, R; KERCKOW, A; MATTHAEI, L; MELAN, M; PETERS, K INVENTOR(S):

C; WISTUBA, E; WULGARIS, S

PATENT ASSIGNEE(S): (BADI) BASF AG

COUNTRY COUNT: 10

PATENT INFORMATION:

PAT	ENT	ИО		KIND) DA	ATE		V	WEEK		LA	PG	MAIN	IPC	
DE	323	384()	 А	19	984	0315	- - -	(198412	2)*		14			
ΕP	1032								(198413	3)	GE				

R: AT BE DE FR GB NL SE

AU 8318991 A 19840315 (198418) JP 59089379 A 19840523 (198427) CA 1226998 A 19870915 (198741) B 19871209 (198749) EN EP 103253

R: AT BE DE FR GB NL SE

DE 3374870 G 19880121 (198804)

APPLICATION DETAILS:

F	ATENT NO	KIND	APPLICATION	DATE
_				
Г	E 3233840	Α	DE 1982-3233840	19820911
E	P 103253	A	EP 1983-108752	19830906
J	P 59089379	Α	JP 1983-166837	19830912
E	P 103253	В	EP 1982-108752	19820906

PRIORITY APPLN. INFO: DE 1982-3233840 19820911

REFERENCE PATENTS: CH 464533; DE 1176863; No-SR. Pub

INT. PATENT CLASSIF.: C04B043-00; C08F002-22; C08F218-10; C08F220-18; C08L031-02; C08L033-08; C09D005-34; C09J003-14

BASIC ABSTRACT:

3233840 A UPAB: 19930925

Binder contains an emulsion copolymer from (a) 55-72 wt.% vinyl propionate, (b) 44.9-27.5% tert. butyl acrylate, (c) 0.1-0.5% (meth) acrylic acid, and (d) 0-17.5% of vinyl acetate, methyl (meth)acrylate, n- or iso-butyl (meth)-acrylate, or dibutyl maleate.

Used for bonding fleeces or heat insulating plates. The dispersions give transparent (40-70%, esp. 50-60%) films, resistant to light, saponification and weathering, and also water-resistant, difficultly inflammable adhesives and putties. Pot life of adhesives is 4-6 hrs. Bonding is strong to concrete, mortar and polystyrene foam. Glass foam plates, cork plates, polyurethane plates, and mineral fibre insulation can also be bonded. Films absorb 16-30 (20-25)% water after 24 h in water at 20 deg.C. No Cl is given off in case of fire.

0/0

FILE SEGMENT: CPI AB FIELD AVAILABILITY:

CPI: A04-F04B; A04-F06E1; A04-F10; A12-A05B; A12-R01; MANUAL CODES:

G03-B02D1; G03-B02D2; L02-D01; L02-D07

THIS PAGE BLANK (USPTO)

11 Veröffentlichungsnummer:

0 103 253

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (ZT) Anmeldenummer: 83108752.3
- Anmeldetag: 06.09.83

(f) Int. Cl.³: **C 08 F 218/10**, C 09 D 5/34, C 09 J 3/14 // (C08F218/10, 220/18, 220/06)

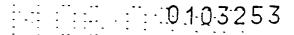
Priorität: 11.09.82 DE 3233840

- Anmelder: BASF Aktiengesellschaft, Carl-Bosch-Strasse 38, D-6700 Ludwigshafen (DE)
- Veröffentlichungstag der Anmeldung: 21.03.84 Patentblatt 84/12
- Erfinder: Gellert, Roland, Dr., In der Esel weide 9, D-6706 Wachenheim (DE)
- Erfinder: Matthael, Lothar, Am Westring,
 - D-6714 Weisenheim (DE) Erfinder: Melan, Michael, Dr., Hans-Willmann-Strasse 4,
 - D-6706 Wachenheim (DE) Erfinder: Kerckow, Albrecht, Dr., In den Weingaerten 3,
 - D-6706 Wachenheim (DE)
 - Erfinder: Peters, Karl-Clemens, Dr.,
 - Otto-Schmidt-Gross-Strasse 4, D-6702 Bad Duerkheim

 - (DE)
 Erfinder: Wistuba, Eckehardt, Dr., Im Obergarten 7,

 - Erfinder: Wulgaris, Savas, Dr., Kranichstrasse 7,
 - D-6700 Ludwigshafen (DE)
- Benannte Vertragsstaaten: AT BE DE FR GB NL SE
- Bindemittel für Baukleber, Spachteimassen und Putze auf Basis von halogenfreien Emulsionscopolymerisaten von monoolefinisch ungesättigten Carbonsäureestern.
- Diese Erfindung betrifft Bindemittel für Baukleber, Spachtelmassen und Putze auf Basis von Emulsions-Copolymerisaten aus überwiegenden Mengen Vinylpropionat, sowie tert.-Butylacrylat und untergeordneten Mengen an Acrylsäure sowie gegebenenfalls weiteren Monomeren und deren Verwendung für das Verkleben von Fliesen und Wärmedämmplatten.

0 103 253



BASF Aktiengesellschaft

O.Z. 0050/36141

Bindemittel für Baukleber, Spachtelmassen und Putze auf Basis von halogenfreien Emulsionscopolymerisaten von monoolefinisch ungesättigten Carbonsäureestern

05

Für Baukleber, Spachtelmassen und Putze werden in der Praxis in großem Umfang wäßrige Polymer-Dispersionen eingesetzt. Besondere Anforderungen werden dabei an solche Baukleber, Spachtelmassen und Putze gestellt, die im Zusammenhang mit der Wärmedämmung von Gebäuden, insbesondere bei Vollwärmeschutz-Maßnahmen, eingesetzt werden. Dabei werden Wärmedämmplatten, z.B. Polystyrol-Hartschaumplatten, z.B. auf Fassadenflächen aufgeklebt und dann mit einer Spachtelmasse, Armierungsgewebe und Kunststoffputzen beschichtet. In manchen Fällen werden dabei Baukleber und Spachtelmassen mit Zementzusätzen eingesetzt (DE-OS 3 117 370).

15

Bekanntlich gehören Vollwärmeschutzsysteme zu den prüfzeichenpflichtigen Baustoffen, die die Anforderungen von DIN 4102 erfüllen müssen. Die für die Deckbeschichtung, d.h. für Putze und Anstriche, wegen ihrer guten Licht- und Witterungsbeständigkeit bevorzugt eingesetzten Polymer-Dis-20 persionen auf Basis von (Meth)acrylsäureestern bzw. deren Copolymerisate mit Styrol, müssen daher unter Zusatz von Brandschutzmitteln verarbeitet werden. Die Polyvinylesterdispersionen bzw. Terpolymer-Dispersionen, die aus Vinylchlorid, Ethylen und Vinylacetat aufgebaut sind, sind zwar aufgrund des günstigen Brandverhaltens ihrer Filme für die Herstellung von 25 Putzen und Anstrichen auch ohne Zusatz von Brandschutzmitteln geeignet, doch muß dieser Vorteil durch erhöhtes Vergilben, schnellere Verschmutzung und Verwitterung erkauft werden (vgl. DE-AS 10 92 656 und Fatipec--Kongres 1978, Seite 385). Außerdem nehmen derartige Bindemittel oft erhöhte Mengen Wasser auf, was gegebenenfalls zu Algenbewuchs führen kann. 30 Schließlich spalten die Vinylchlorid-haltigen Polymerisate bei Bränden Salzsäure ab, die zu sekundären Brandschäden führen kann. In der Praxis werden deshalb für die Deckbeschichtungen häufig Dispersionsmischungen, bestehend aus Styrol-Acrylsäureester-Copolymeren und Vinylchlorid-Ethylen--Vinylacetat-Copolymeren eingesetzt, während man für die Baukleber und 35 Spachtelmassen, deren Bindemittel zementverträglich sein müssen, Vinylchlorid-Ethylen-Vinylacetat-Copolymere für sich einsetzt.

In der Praxis werden daher u.a. aus Gründen der einfacheren Lagerhaltung Polymer-Dispersionen gewünscht, die sowohl für die Herstellung der Bau40 kleber und Spachtelmassen als auch für die Herstellung von Putzen und Anstrichen geeignet sind und die im Brandfall keine Salzsäure abspalten, durch die die Löschmannschaft gefährdet und darüberhinaus sekundäre Schäden verursacht werden können.

Wd/HB

BASF Aktiengesellschaft

-2-

o.z. 0050/36141

कारी - अस्म

1

.....

Aufgabe der vorliegenden Erfindung sind dementsprechend Polymer-Dispersionen, die transparente, lichtechte, verseifungs- und witterungsbeständige Filme liefern und die andererseits für die Herstellung wasserfester verseifungsresistenter schwerentflammbarer, gegebenenfalls zementhaltiger, Kleber und Spachtelmassen geeignet sind, die sowohl gegenüber mineralischen Baustoffen, wie Beton und Mörtel, als auch gegenüber Schaumstoffen auf Basis von Polystyrol, starke adhesive Wechselwirkungen zeigen. Andererseits sollen sie aber auch für die Herstellung wasserfester, verseifungsresistenter, witterungs- und vergilbungsbeständiger, schwerentflammbarer Putze und Anstrichstoffe geeignet sein. Insbesondere sollen sie für Vollwärmeschutzsysteme, d.h. für die Befestigung und Beschichtung von Wärmedämmplatten bei der Isolierung von Gebäuden eingesetzt werden können und im Brandfall keinen Chlorwasserstoff abspalten.

- 15 Es wurde nun gefunden, daß sich halogenfreie Emulsionscopolymerisate von monoolefinisch ungesättigten Carbonsäureestern, die
 - a) 55 bis 72 Gew. Z Vinylpropionat,
 - b) 44,9 bis 27,5 Gew. tert.-Butylacrylat,
- 20 c) 0,1 bis 0,5 Gew. % (Meth)acrylsäure und
 - d) 0 bis 17,5 Gew.Z eines monoolefinisch ungesättigten Carbonsäureesters aus der Gruppe Vinylacetat, Methylacrylat und -methacrylat, n- und iso-Butylacrylat und -methacrylat und Dibutylmaleinat
- 25 einpolymerisiert enthalten, wobei sich die Angaben in Gew. Z auf die Gesamtmenge der Monomeren beziehen, mit besonderem Vorteil als Bindemittel für Baukleber, Spachtelmassen und Putze, insbesondere für Vollwärmeschutz--Systeme, geeignet sind.
- 30 Die Bindemittel der genannten Art sind vorzugsweise durch Copolymerisation der Monomeren a) bis c) und gegebenenfalls d) in wäßriger Emulsion in Gegenwart von
- e) 1,5 bis 4 Gew. Z eines ethoxylierten Alkylphenols mit 8 bis 9 C-Atomen in der Alkylgruppe,
 - f) 0,75 bis 3 Gew-Z eines sulfatierten ethoxylierten Alkylphenols mit 8 bis 9 C-Atomen in der Alkylgruppe und
 - g) 0,1 bis 0,5 Gew.% eines Celluloseethers
- 40 hergestellt, wobei sich die Angaben in Gew.Z auf die Gesamtmenge der Monomeren beziehen und die Gesamtmenge der Monomeren im Bereich von 35 bis 65 Gew.Z, bezogen auf die Summe der Menge an Monomeren, Dispergierhilfsmittel und Wasser liegt. Die Baukleber auf Basis der durch Emulsions-Co-

O.Z. 0050/36141

polymerisation aus den Monomeren a) bis d) hergestellten wäßrigen Dispersionen, die die Dispergierhilfsmittel e) bis g) enthalten, können mit Vorteil auch für das Verkleben von Fliesen eingesetzt werden; sie sind mit besonderem Vorteil für das Verkleben von Wärmedämmplatten, beispielsweise auf Basis von Styrol-Polymerisaten sowie von Glasschaumplatten und Korkplatten, Schaumsilikatdämmplatten, Polyurethanhartschaumplatten und mineralischen Faserdämmstoffen, wie Fluswolle, Steinwolle geeignet. Sie können zudem als Bindemittel für Anstrichmittel eingesetzt werden.

10 Die Emulsionscopolymerisate werden in an sich üblicher Weise aus den Monomeren a) bis d) hergestellt, wobei man, wie üblich, im allgemeinen wasserlösliche Polymerisationsinitiatoren, wie besonders Ammoniumperoxidisulfat, Kaliumperoxidisulfat und Natriumperoxodisulfat, sowie übliche Redoxkatalysatoren aus Wasserstoffperoxid oder tert. Butylhydroperoxid als Oxi-15 dationskomponente und aus Natriumformaldehydsulfoxilat als Reduktionskomponente einsetzt. Die Polymerisationstemperatur kann dabei in weiten Bereichen variiert werden, doch arbeitet man im allgemeinen bei Temperaturen von 65 bis 85°C. Die Gesamtmenge der Monomeren beträgt vorzugsweise 50 bis 60 Gew. Z, bezogen auf die Gesamtmenge von Monomeren, Dispergier-20 hilfsmittel und Wasser. Zur Verminderung von Restmonomeren kann nach Abschluß der Polymerisation mit Vorteil noch weiterer Katalysator zugesetzt und machpolymerisiert werden. Man erhält Dispersionen, die meist Lichtdurchlässigkeitswerte von 40 bis 70, vorzugsweise von 50 bis 60 %, und eine minimale Filmbildetemperatur von 8 bis 23, vorzugsweise von 12 bis 25 18°C, aufweisen. Meist beträgt ihr pH-Wert 6 bis 9,5, vorzugsweise 7 bis 8,5. Er kann durch Zusatz von Ammoniak eingestellt sein.

Die ethoxylierten Alkylphenole e) haben vorzugsweise normal- oder iso-Octyl oder normal- oder iso-Nonylgruppen als Alkylreste. Ihr Ethoxylierungsgrad beträgt meist 8 bis 40, vorzugsweise 20 bis 30, Ethylenoxidreste je Molekül. Die sulfatierten ethoxylierten Alkylphenole weisen
gleichfalls vorzugsweise normal- oder iso-Octyl oder normal- oder iso-Nonylgruppen als Alkylreste auf und enthalten gleichfalls im allgemeinen
8 bis 40, vorzugsweise 20 bis 30, Ethylenoxidreste je Molekül. Sie können
gegebenenfalls in Form ihrer Alkalisalze, insbesondere ihrer Natriumsalze, eingesetzt werden.

Als Celluloseether g) kommt Methoxymethylcellulose und Ethoxymethylcellulose sowie Hydroxyethylcellulose in Betracht, vorzugsweise Hydroxyethyl-

0103253

BASF Aktiengesellschaft

- 4 -

0.Z. 0050/36141

110

. "校"

+ 44

وربيا

11

Die Bindemittel der genannten Art bilden beim Trocknen bei Raumtemperatur Filme, die bei 24stündiger Lagerung in Wasser bei 20°C 16 bis 30, meist 20 bis 25 % Wasser aufnehmen.

O5 Die mit den Polymer-Dispersionen der genannten Art in sonst üblicher Weise hergestellten zementhaltigen Baukleber und Spachtelmassen besitzen eine Verarbeitungszeit von meist 4 bis 6 Stunden, binden nach dem Auftrag rasch ab und entwickeln, insbesondere auf geschäumtem Polystyrol sowie auf mineralischen Substraten sehr gute Haftfestigkeitswerte, die sich selbst durch Wassereinwirkung nicht wesentlich verändern.

Zur Herstellung der Kleber, Spachtelmassen und Putze sowie von Anstrichstoffen unter Verwendung der Polymer-Dispersionen der genannten Art können die hierfür üblichen Hilfsstoffe, Füllstoffe und Pigmente eingesetzt und die üblichen Mischvorrichtungen benutzt werden. Die Kleber, Spachtelmassen und Putze sowie Anstrichstoffe können in üblicher Weise verarbeitet werden. Im allgemeinen können die Polymer-Dispersionen der genannten Art als alleinige Bindemittel für die Baukleber, Spachtelmassen und Putze sowie auch für Anstrichstoffe eingesetzt werden.

Die in den folgenden Beispielen angegebenen Teile und Prozente beziehen sich auf das Gewicht.

Beispiel

25

A. Herstellung der Polymer-Dispersion

In einem mit Rührer, Thermometer, Rückflußkühler und Zulaufgefäßen ausgestatteten Kessel wird ein Gemisch von 7,76 Teilen Wasser, 3,86 Teilen 30 einer 20 Zigen wäßrigen Lösung von ethoxyliertem p-Nonylphenol (Ethoxylierungsgrad 25), 1,22 Teilen einer 35 Zigen wäßrigen Lösung von sulfatiertem, ethoxyliertem p-Nonylphenol (Ethoxylierungsgrad 25), 0,155 Teilen Methoxymethylcellulose, 0,155 Teilen Natriumbicarbonat, 0,043 Teilen Buten-2-ol (70 Zig) und 0,1 Teile Zulauf 2 vorgelegt. Zulauf 2 besteht 35 aus 1,795 Teilen Wasser und 0,135 Teilen Natriumperoxidisulfat. Die Vorlage wird unter Rühren auf 80°C erwärmt und Zulauf 1 innerhalb von 4 Stunden gleichmäßig zulaufen gelassen. Zulauf 1 besteht aus 17,7 Teilen Wasser, 3,86 Teilen 20 Ziger wäßriger Lösung von ethoxyliertem Nonylphenol, 1,22 Teilen 35 Ziger wäßriger Lösung von sulfatiertem ethoxyliertem p-No-40 nylphenol, 0,11 Teilen Acrylsäure, 25,74 Teilen Vinylpropionat und 17,2 Teilen tert.-Butylacrylat. Gleichzeitig wird innerhalb von 4,5 Stunden der restliche Zulauf 2 gleichmäßig zudosiert. Während der Polymerisation wird die Reaktionstemperatur auf 80 bis 85°C gehalten und diese Tem-

o.z. 0050/36141

peratur 1 Stunde zur Nachpolymerisation aufrechterhalten. Man kühlt dann auf 35°C ab und fügt innerhalb von 10 min unter Rühren Zulauf 3, bestehend aus 0,064 Teilen Wasser, 0,018 Teilen 40 Ziges wäßriget Parafinsulfonatlösung (C₁₅H₃₁SO₃Na) und 0,028 Teilen tert.—Butylhydroperoxid (80 %ig) sowie Zulauf 4, bestehend aus 0,1 Teilen Wasser und 0,02 Teilen Natriumformaldehydsulfoxilat zu. Man rührt noch eine halbe Stunde bei Normaldruck und dann weiter bei vermindertem Druck von 0,1 bar eine weitere Stunde. Anschließend fügt man 0,325 Teile konzentrierten wäßrigen Ammoniak zu. Erhalten wird eine 55 %ige wäßrige Copolymer—Dispersion mit dem 10 LD-Wert 60 %, dem pH-Wert 7,5 und einer Viskosität von 1.000 mPa.s, die auf Glas einen klaren glänzenden Film ergibt. Die Wasseraufnahme des Films beträgt nach 24 stündiger Lagerung bei 20°C 22 %. Die Mindestfilmbildetemperatur der Dispersion beträgt 15°C und die Filme zeigen nach 500 Stunden im Xenon-Test keine Vergilbung.

15

B. Herstellung und Prüfung von zementhaltigen und zementfreien Bauklebern, Spachtelmassen und Putzen

Mit der nach A. hergestellten Polymer-Dispersion wird nach den Angaben

20 von Tabelle 1 ein zementhaltiger und ein zementfreier Baukleber (Spachtelmasse) und ein Putz hergestellt. Zum Vergleich werden zementhaltige und zementfreie Baukleber (Spachtelmassen) und Putze aus einer handelsüblichen 50 Zigen wäßrigen Styrol-n-butylacrylat-Copolymerisatdispersion (50:50) (B) und aus einer handelsüblichen 50 Zigen wäßrigen Dispersion eines Copolymerisates aus 38 Z Vinylchlorid, 18 Z Ethylen und 44 Z Vinylacetat (C) sowie aus einem Gemisch aus gleichen Teilen (B) und (C) (= D) hergestellt. Unter Verwendung der Baukleber (Spachtelmassen) und Putze werden Vollwärmeschutz-Prüfkörper hergestellt, die folgenden Aufbau haben:

30

Asbestzementplatte 100 x 19 x 0,5 cm

Baukleber 2 kg/m²

Polystyrolschaumstoffplatte 4 cm dick, Dichte 0,015 g/cm³ (PS 15 SE)

Spachtelmasse 4 kg/m²

35 Glasseidengittergewebe 4 mm Fadenabstand

Putz ca. 3 kg/m².

Mit den Prüfkörpern werden Brandschachttests nach DIN 4102 durchgeführt. Die Ergebnisse sind in der folgenden Tabelle 2 angegeben.

40

0103253

0.2. 0050/36141

Tabelle 1

		zementhaltig	zementfrei
	Baukleber (Spachtelmasse)	Teile	Teile
05	/m 1 - 1 +	200 .	140
	Testbenzin	1	1
	Konservierungsmittel	1	1
10	Polyacrylsäure mit NH ₃ neutr. l % in Wasser	100	100
	Calcit	110	110
	Quarzsand ca. 60 % 0,3 mm	604	604
	Zement PZ 35 F	400	· •
15			•
	Polymer-Dispersion (Festgehalt 50 Gew. I) (A bzw. B bzw. C bzw. I) 128	
,*	Testbenzin	10	
	Methylcellulose, 3 % in Wasser	21	
20	Tetrakaliumpyrophosphat, 50 %1g	4,6	
	Konservierungsmittel	2,5	
	Titandioxid .	45	
	Quarzmehl Wl	330	•
	Weißgranulat 0,35-0,7 mm	43	
25	0,5 -1,5 mm	22	
	1 -2 mm	177	
	2,5 -4 mm	74	
	Entschäumer 1:1 in Diisobutyl- adipinsäureester	3,8	
30	Paraffinwachsemulsion, 50 Zig	2,5	
	Calciumcarbonat	, 90	
		•	

o.z. 0050/36141

Tabelle 2

prüfergebnisse bei Vollwärmeschutz-Prüfkörpern

Brandschachttest	zement-	A zement~	zement-	Binc zement-	Bindemittel C C	Bindemittel A B C D zement-zement-zement-zement-zement-zement-	zement-	D zement-
Mitilere unzersetzte Restlänge (cm)	40	40 40	0	5	5 40	40 40 0 5 40 45 15	15	50
Max. Rauchgastem-	150	140	200	200	160	145	185	170
peracur (5) Max. Flammhöhe (cm)	70	70	100	100	80	70	100	90
Verschmutzung	ger	gering	98	gering	6ta	stark	8 t	stark

10

0.2. 0050/36141

Mit den zementhaltigen Bauklebern wird nach der Verordnung der MA 35 (Magistratsabteilung der Stadt Wien) für Außenwanddämmsysteme nit Polystyrol und dünnen Putzen vom 03.04.81 die Haftzugfestigkeit gemessen, sowie nach DIN 1164 die Verarbeitungszeit bestimmt. Die Ergebnisse sind in der folgenden Tabelle 3 zusammengestellt.

Tabelle 3
Prüfergebnisse der zementhaltigen Kleber

		A	В	С	
	Haftzugfestigkeit N/mm ²				
	nach 28 Tagen	2,4		1,6	
. 5	nach 24 Std.				
	Wasserlagerung bei°C	1,2	nicht als Kleber	0,8	nicht als Kleber
-	nach 2 Tagen		einsetz-		einsetz-
0.	Trocknung	2,4	bar	1,6	bar
	Verarbeitungszeit (h)	6-8	. -	6	-
	Abbindedauer (Std.)	24		24	•

²⁵ Schließlich wurde noch die Verschmutzung der Putze nach ljähriger Außenbewitterung bestimmt. Sie erwies sich für die Bindemittel A und B als gering, für die Bindemittel C und D als stark.

0.Z. 0050/36141

Patentansprüche

- 1. Bindemittel für Baukleber, Spachtelmassen und Putze auf Basis von halogenfreien Emulsionscopolymerisaten von monoolefinisch ungesättigten Carbonsäureestern, dadurch gekennzeichnet, daß das Emulsionscopolymerisat aus
 - a) 55 bis 72 Gew. 7 Vinylpropionat,
 - b) 44,9 bis 27,5 Gew. tert.-Butylacrylat,
- 10 c) 0,1 bis 0,5 Gew. % (Meth)acrylsäure und
 - d) 0 bis 17,5 Gew. Z eines monoolefinisch ungesättigten Carbonsäureesters aus der Gruppe Vinylacetat, Methylacrylat und -methacrylat, n- und iso-Butylacrylat und -methacrylat und Dibutylmaleinat
- aufgebaut ist, wobei die Angaben in Gew. % auf die Gesamtmenge der Monomeren bezogen sind.
- Bindemittel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß es durch Copolymerisation der Monomeren (a) bis (c) und gegebenenfalls (d) in wäßriger Emulsion in Gegenwart von
 - e) 1,5 bis 4 Gew.Z eines ethoxylierten Alkylphenols mit 8 bis
 9 C-Atomen in der Alkylgruppe,
 - f) 0,75 bis 3 Gew. Z eines sulfatierten, ethoxylierten Alkylphenols mit 8 bis 9 C-Atomen in den Alkylgruppen und
 - g) 0,1 bis 0,5 Gew. Z eines Celluloseethers
- hergestellt ist, wobei sich die Angaben in Gew. Z auf die Gesamtmenge der Monomeren beziehen und die Gesamtmenge der Monomeren im Bereich 30 von 35 bis 65 Gew. Z, bezogen auf die Summe der Menge an Monomeren, Dispergierhilfsmittel und Wasser, liegt.
 - 3. Verwendung der Baukleber gemäß Anspruch 2 für das Verkleben von Fliesen.
- Verwendung der Baukleber gemäß Anspruch 2 für das Verkleben von Wärmedämmplatten.

25